- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click Display Selected.
- To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save Select d.
- To have records sent as hardcopy or via email, click Send Results.

✓ SelectAII :

Print Save Selected

Send Results

Format

Display Selected Free 

The selected

1. T 4/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

008642009 \*\*Image available\*\*
WPI Acc No: 1991-146039/199120

XRAM Acc No: C91-063195 XRPX Acc No: N91-112260

Thermal transferring recording material - comprises

heat-sensitive layer contg. azo dye giving high gradation and fixer

property

Patent Assignee: KONICA CORP (KONS )

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 3083687 A 19910409 JP 89222483 A 19890829 199120 B
Priority Applications (No Type Date): JP 89222483 A 19890829
Abstract (Basic): JP 3083687 A

The thermal transferring recording material has the heat-sensitive layer including the dye cpd. of (I) on a base; where R1 and R2 are halogen, alkyl gp. cycloalkyl gp., aryl gp., alkenyl gp., aralkyl gp., alkoxy gp., aryloxy gp., cyano gp., acylamino gp., alkylthio gp., arylthio gp., sulphonyl amino gp., ureide gp., carbamoy gp., sulphamoyl gp., alkoxy carbonyl gp., aryloxycarbonyl gp., sulphonyl gp., acyl gp. and amino gp., m is integer 1-4, n is integer 0, 1-4, R1 and R2 may be same or different from each other when m or n is 2-4, and the same substituents of R1 and R2 can form C ring or heterocycle by bonding with each other.

The image formation comprises heating the thermal transferring material having the heat-sensitive layer including the cpd. of (I) on the base, from the back surface of the base corresponding to the image information, and forming the image of the dye cpd. in presence of the basic cpd. and/or mordant onto the image recieving material.

USE/ADVANTAGE - The coloured image of high gradation and high fixing property can be formed. (14pp Dwg. No. 0/0)

Title Terms: THERMAL; TRANSFER: RECORD: MATERIAL; COMPRISE: HEAT; SENSITIVE

; LAYER; CONTAIN; AZO; DYE; HIGH; GRADATION; FIX; PROPERTIES

Derwent Class: A89; E24; G05; P75

International Patent Class (Additional): B41M-005/38

File Segment: CPI: EngPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2003 Thomson Derwent. All rights reserved.

Select All

X Clear Selections

Prim/Save Selected

Send Results

Format Free

© 2003 Dialog, a Thomson business

# ◎ 公開特許公報(A) 平3-83687

Solnt. Cl. 5

識別配号

庁内整理番号

❷公開 平成3年(1991)4月9日

B 41 M 5/38

6715-2H B 41 M 5/26 101 K

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全14頁)

43発明の名称

感熱転写記録材料

頭 平1-222483 ②特

頤 平1(1989)8月29日 る出

大和良 駒村 何 希明者

東京都日野市さくら町1番地 コニカ株式会社内

佐 子 **20**発明

東京都日野市さくら町1番地 コニカ株式会社内

コニカ株式会社 の出 魔

東京都新宿区西新宿1丁目26番2号

弁理士 中島 幹雄 外1名 70代理人

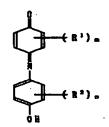
#### 1. 発明の名称

#### 越熱転写記録材料

#### 2. 特許請求の範囲

1)支持体上に少なくとも一般式 [1]で表され る色素化合物を含む感熱層を有することを特徴と する感熱転写記録材料。

#### 一般式[I]



【式中、R1、R2は、ハロゲン原子、アルキル 基、シクロアルキル基、アリール基、アルケニル 益、アタルキル基、アルコキシ基、アリールオキ シ茲、シアノ基、アシルアミノ基、アルキルチオ 並、アリールチオ基、スルホニルアミノ基、ウレ

イド基、カルパモイル基、スルファモイル基、ア ル基、スルホニル基、アシル基、アミノ基を表

mは1~4の整数を表し、nは0、1~4の整 数を表す。またm又はnが2~4のとき、R¹又 は R <sup>2</sup> はそれぞれ同じであっても異っていてもよ い。更にそれらの置換基は互いに結合して炭素環 又は複素珠を形成してもよい。〕

2) 支持体上に少なくとも一般式 [ [ ] で表され る色素化合物を含む感熱層を有する感熱転写材料 を支持体の裏面から翻像情報に応じて加熱し、受 像材料上に塩基性化合物及び/又は媒染剤の存在 下、前記色素化合物による国像を形成することを 特徴とする恩熱転写囲像形成方法。

#### 3. 発明の詳報な説明

#### 【産業上の利用分野】

本発明は、感熱転写材料に関し、更に詳しくは 分光特性、耐熱性及び定着性に優れたシアン色素 を含有する新規な感熱転写材料及び該色素を用い

た間像形成方法に関する。

#### 【発明の背景】

カラーハードコピーを得る方法としては、イン クジェット、電子写真、感熱転写等によるカラー 記録技術が検討されている。

これらのうち、特に感熱転写方式は、操作や保守の容易性、装置の小型化、低コスト化が可能なこと、更にはランニングコストが安い等の利点を 有している。

そこで、本発明者等は、前述の観点に立って、 感熱転写材料用色素及びそれを用いた面像形成方 法について、種々研究を続けた結果、意外にも一 般式 [ I ] の色素が前述の条件を摘足し、特に定 <sup>)</sup> トロールすることができるので、フルカラー記録 に有利である。

ところで、熱拡散転写方式の感熱転写記録においては、感熱転写 料に用いられる色素が重要であり、転写配録のスピード、顕質、調像の保存安定性等に大きな影響を与える。

したがって、前述の熱拡散転写方式に用いる色素としては、以下の性質を具備していることが必要である。

- (1) 感熱記録条件(ヘッドの温度、ヘッドの加 熱時間)で容易に熱拡散(昇筆)すること。
- (2)色再珠上好ましい色相を有すること。
- (3)記録時の加熱温度で熱分解しないこと。
- (4) 耐光性、耐熱性、耐湿性、耐濕品性等が良好であること。
- (5)モル吸光係数が大きいこと。
- (6)感熱転写材料への添加が容易であること。
- (7)合成が容易であること。

更にこれに加えて関係の定着性が優れてい ことが求められている。

着性に優れた好ましいものであることを発見し、 これに基づいて本発明は完成したものである。

したがって、本発明の目的は、上記の性質、 に熱拡散性、色相、耐熱性、耐光性等を構足し、 しかも定着性が大幅に改良されたシアン色素を用 いた感熱転写材料及び該色素を用いた固像形成方 法を提供することにある。

#### [発明の機成]

[発明の目的]

本発明の目的は、

1) 支持体上に少なくとも一般式 [I] で表される色素化合物を含む感熱層を有することを特徴とする感熱転写記録材料及び

#### 一般式[1]

mは1~4の整数を表し、nは0、1~4の整数を表す。またm又はnが2~4のとき、R¹又はR²はそれぞれ同じであっても其っていてもよい。更にそれらの置換基は互いに結合して接着環では複素環を形成してもよい。】

2)支持体上に少なくとも一般式 [I]で表される色素化合物を含む感熱層を有する感熱転写材料を支持体の裏面から固像情報に応じて加熱し、受像材料上に塩基性化合物及び/又は媒染剤の存在下、前記色素化合物による固像を形成することを特徴とする感熱転写画像形成方法によって達成さ

基、3、3・ジメチルウレイド基、1、3・ジメチルウレイド基等)、カルバモイル基(例えば、ジチルカルバモイル基等)、スルファモイル基、ジメチルカルバモイル基等)、スルファモイル基、ジメチルスルファモイル基、ジメナルスルファモイル基、エトキシカルボニル基(例えばエテルスルボニル基、エトキシカルボニル基(例えばフェノキシカルボニル基、ブタンスルホニル基、ブタンスルホニル基、ブタンスルホニル基、ブタンスルホニル基、ブテロイル基、フェナルスルホニル基、ブテロイル基、ブテロイル基、ブテロイル基、ブテロイル基、ブテロイル基、ブテロイル基、ブテロイル基、ブテロイル基、ブテロイル基、ブテロイル基、ブテロイル基、ブテロイン基、ブテルアミノ基等)を表す。

これらの基は、更に置換されていてもよく、該 置換基としては、アルキル基(例えばメチル基、 エチル基、トリフルオロメチル基等)、アリール 基(例えばフェニル基等)、アルコキシ基(例え ばメトキシ基、エトキシ基等)、アミノ基(例え ばメチルアミノ基、エチルアミノ基等)、アシル \* \*\* K \*

以下、本発明を更に詳しく説明する。

一般式 [I]において、RI、R2 比水素原 子、ハロゲン原子(例えば塩素原子、ファ素原子 等)、アルキル基(例えばメチル基、エチル基、 イソプロビル基、n~ブチル基)、シクロアルキ ル基(例えばシクロペンチル基、シクロヘキシル 基等)、アリール基(例えばフェニル基等)、ア ルケニル基(例えば2-プロペニル基等)、アラ ルキル盖(例えばベンジル基、2-フェネチル基 等)、アルコキシ盖(例えばメトキシ盖、エトキ シ基、イソプロポキシ基、n-ブトキシ基等)、 アリールオキシ基(例えばフェノキシ基等)、シ アノ基、アシルアミノ基(例えばアセチルアミノ 盖、プロピオニルアミノ基等)、アルキルチオ基 (例えばメチルチオ基、エチルチオ基、 n - プチ ルチオ基等)、アリールチオ基(例えばフェニル チオ基)、スルホニルアミノ基(偶えばメタンス ルホニルアミノ基、ベンゼンスルホニルアミノ基 等)、ウレイド基(例えば3-メチルウレイド

アミノ基 (例えばアセチル基等)、スルホニル基 (例えばメタンスルホニル基等)、アルコキシカ ルポニル基 (例えばメトキシカルポニル基)、シ アノ基、ニトロ基、ハロゲン原子 (例えば塩素原 子、ファ素原子等)等が挙げられる。

またこれらのR<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>で表される基(置換基 を有する場合には配換基も含む。)は、炭素数 1 2個以下(特に好ましくは8個以下)が好まし い。

一般式 [ I ] で表される化合物 (以下本発明で 用いられる化合物という。)として、特に好まし くは、下記の一般式 [ II ] で表される。

一般式[Ⅱ]

【式中、Rª は、アルキル基(例えばメチル基、

エチル基、イソプロビル基等)、シクロアルキル <sup>(4)</sup> 基(例えばフェニル基等)、アルコキシ基(例え 盖(何えばシクロペンチル基、シクロヘキシル基 等)、アリール基(例えばフェニル基等)、アル キルアミノ基(例えばメチルアミノ基、エチルア ミノ基等)、ダアルキルアミノ基(例えばダメチ ルアミノ茹、タエチルアミノ基等)、又はアリー ルアミノ基(例えばフェニルアミノ基等)を表 し、R<sup>4</sup> は、アルキル基(例えばメチル基、エチ ル盖、イソプロピル基、プチル基等)、アシルア ミノ蕃(例えばアセチルアミノ蕃、プロピオニル アミノ基等)又は水素原子を表し、

R®は、アルキル基(例えばメチル基、エチル業 等)、アシルアミノ基(例えばアセチルアミノ 基、プロピオニルアミノ基等)、ハロゲン原子( 例えば塩素原子、ファ素原子等)又は水素原子を 表す。またR 4 及びR 8 は、共に結合して5~6 員罪を形成してもよい。]

これらの基は、更に置換されていてもよく、故 置換基としては、アルキル基(例えばメチル基、 エチル基、トリフルオロメチル基等)、アリール

ミノフェノール路導体との酸化カップリングによ って得られる化合物であり、したがってフェノー ル性水酸基を有することにより定着性が改良され

次に、本発明に用いられる一般式[Ⅰ]で表さ れる色素の代表的な化合物例を示すが、本発明は これらに限定されるものではない。

以下余白

ばメトキシ基、エトキシ基等)、アミノ基 (例え ぜメチルアミノ苗、エチルアミノ蕃等)、アシル アミノ苗(例えばアセチル基等)、スルホニル基 (例えばメタンスルホニル基等)、アルコキシカ ルポニル基(例えばメトキシカルポニル基)、シ アノ基、ニトロ基、ハロゲン原子(例えば塩素原 子、ファ素原子等)等が挙げられる。

またこれらのRª、R⁴、Rªで表される基( 置換券を有する場合には置換券も含む。)は、炭 素数12個以下(特に好ましくは8個以下)が好 ましい。

R \* は、一般式 [ I ] で表された R \* と同じも のを表す。pは1又は2を表す。

木発明で用いられる化合物は、フェノール誘導 体とp-アミノフェノール説導体を酸化カップリ ングすることにより合成される。

従来公知の化合物は、p-フェニレンジアミン 簡導体との酸化カップリングによって得られるの に対して、本発明で用いられる化合物は、p-ァ

D va - 2

Dye - 3

Dys - 4

Dya - 5

Dye - 6

Dye - 1 0

Dye - 1 1

D---- 1 4

Dye - 1 2

Dye - 1 7

Dye-18

Dyo-22

Dye - 2 3

Dye - 2 4

# Dye- 3 1

Dye - 2 9

Dys- 3 0

Dve- 8 4

Dys - 3 7

Dye - 3 5

Dye - 3 6

本発明で用いられる化合物は、塩基性の条件下 (8) の場合には受像層に塩基性化合物及び/又は媒染 ではシアンの良好な色相を与えるが、酸性倒では 視色にシフトレ赤乃至紫の色相となる。したがっ て、本発明で用いられる化合物を単独で転写させ 単独で国像形成することも可能であるが、受価層 中で塩基性の化合物の存在下に囲象を形成するこ とにより鮮明なシアン国像を与える。

また本発明で用いられる化合物は、媒染剤に媒 染させることによっても塩基性の化合物の有無に かかわらず良好なシアンの色相を与える。したが って、受像層中で塩基性化合物及び/又は螺染剤 の存在下に顕像を形成することが好ましい。

特に媒染剤の存在下に国像を形成する方法は、 ・色素が媒染剤によって媒染されることにより定差 性が向上するためより好ましい。

本発明において、塩基性化合物及び/又は燃染 剤は、受像材料(通常受像層という)に緩加され るが、感熱転写材料が後述する如く2層構成の場 合には、熱溶融性層に抵加されてもよい。また塩 基性化合物をインク層に添加してもよい。それら

層を構成しても良いが、通常受像層を構成する他

の遺当なパインダーと共に用いられる。彼パイン ダーとしては、特開昭 5 7 - 2 0 7 2 5 0 号等に 記載されたガラス転移点が40℃以上、250℃ 以下の耐熱性有機高分子物質で形成されるものが がられる。これらのポリマーは通常受像層とし て支持体に担持さるが、これ自体が支持体を兼ね ても良い。このポリマーとしては、「ポリマーハ ンドブック、セカンドエディション」(J. Brand rup, E. H. : Ismergut編 ) John Wiley& Sons 出版 に記載されているガラス転移点が40℃以上の合

ポリマー蝋染剤としては特問昭48-2832 5号、同54-74430号、同54-1247 2 6 号、同 5 5 - 2 2 7 6 6 号、同 5 5 - 1 4 2 339号、同55-23850号、同60-23 8 5 1 号、 岡 6 0 - 2 3 8 5 2 号、 同 6 0 - 2 3 853号、同60-57836号、同60-60 843号、同60-118834号、同60-1 22940号、同60-122941号、同60

成ポリマーも有用である。

剤を必ずしも含有させる必要はない。

本発明に用いられる塩基性化合物としては、特 に制限はないが、無機又は有機の塩基性化合物が 用いられ、例えば炭酸カルシウム、炭酸ナトリゥ ム、酢酸ナトリクム、アルキルアミン、アリール アミン等が挙げられる。

本発明においては、媒染剤を用いることが好ま しく、特に受像層に媒染剤を添加することが好ま

本発明に用いられる媒染剤としては、3級アミ ノ基を有する化合物、合理素複素療基を有する化 合物及びこれらの4数カチオン基を有する化合物 である.

受像層に媒染剤を用いる場合には、媒染剤は不 動化されていることが好ましく、特にポリマー媒 染剤が好ましい。また鑑染剤を感熱転写材料の熱 神融層に抵加する場合には、分子量 4 0 0 以下の 媒染剤が好ましい。

ポリマー媒染剤としては、それ自体単独で受像

- 1 2 2 9 4 2 号、 岡 6 0 - 2 3 5 1 3 4 号、米 国特許第2。484、430号、闰2、548、 584号、同3.148.081号、同3,14 8.161号、问3,309,690号、同3. 758.814号、同3,898,088号、同 3. 958. 995号、同4, 115. 124 号、 岡 4 , 1 2 4 , 3 8 6 号、 岡 4 , 1 9 3 , 8 00号、闰4.273.853号、闰4.28 2.305号、 回4.450,224号、 英国特 許第1.594.961号、阿2,058.10 1号、同2,093,041号等の各明額者に記 載のものからも選択されるが、例えば以下のポリ マー媒染剤を用いることができる。

まず3級アミノ基を有すポリマー媒染剤として は、例えば以下のポリマーが挙げられる。

(9)

以下、本発明に用いられる螺染剤の具体的代表 例を挙げるが、本発明は、これら 例に限定され るものではない。

(数字はモル%を表す)

P - 2

合笠素復素環基としてはイミダゾール基及びピ リジル基が好ましく、算基を育するポリマー媒築 剤の具体例としては以下のポリマーが挙げられる。

P - 5

P - 6

P-7

P - 10

P-12

P - 1 3

P - 14

P - 15

P - 1 7

P-18

(10)

4段アンモニウム益を育するポリマー収換剤の 具体例としては以下のポリマーが必げられる。

P - 16

-19

P - 2 0

P - 2 1

場合は、有機溶媒に溶解して用いるだけでなく、 ラテックス分散の形で使用してもよい。

バインダーの使用量としては、支持体 1 m²当り 0.1 g~5 0 gが好ましい。

本発明に用いられる支持体としては、寸法安定性がよく、感熱ヘッドでの記録の際の熱に耐えるものならば、何でもよいが、コンデンサー紙、グラシン紙のような存業紙、ポリエチレンテレフタレート、ポリアミド、ポリカーボネートのような耐熱性のブラスチックフィルムを用いることができる。

支持体の原さは、 2 ~ 3 0 μm が好ましく、また支持体にはパインダーとの接着性の改良や色素の支持体関への転写、築着を防止する目的で下引用を有していてもよい。

更に支持体の裏面(インキ暦と反対側)には、 ヘッドが支持体に貼着するのを防止する目的でス リッピング暦を有していてもよい。

本発明に用いられるインキ層、即ち感熱層は、 支持体上に塗布するか、またはグラビア法等の印 本発明の感熱転写材料は、前記色素をパインダーと共に溶媒中に溶解するかあるいは微粒子状に分散させることにより色素を含有するインキを調整し、酸インキを支持体上に塗布、乾燥することによってインキ層または感熱層が得られる。

本発明に用いられる色素の使用量は、支持体 i m<sup>z</sup>当り0.1 s~20 gが好ましい。

このようにして得られた感熱転写材料を用いた 関係形成方法は、受像材料を用意し、感熱層と受 像層面とを合わせてから感熱転写材料の支持体の 裏面から固像情報に応じて熱を与えると、この熱 固像に応じた色素が受像層に拡散して、そこで色 素が定着されて色素固像が得られる。

前記パインダーとしては、セルロース系、ポリアクリル酸系、ポリピニルアルコール系、ポリピニルアルコール系、ポリピニルビロリドン系等の水溶性ポリマー、アクリル樹脂、メタクリル樹脂、ポリスチレン、ポリエーテルスルホン、エチルセルロース等の有機溶媒に可溶のポリマーを用いる

副法により支持体上に印刷される。感熱層の厚さ は乾燥膜厚で0.1 μ m ~ 5 μ m が好ましい。

感熱層のインキを調整するための溶媒としては、水、アルコール類(例えばエタノール、プロパノール)、セロソルブ類(例えば酢酸エチル)、芳香族類(例えばトルエン、キシレン、クロルベンゼン)、ケトン類(例えばアセトン、メチルエチルケトン)、エーテル類(例えばテトラヒドロフラン、ジオキサン)、塩素系溶剤(例えばクロロホルム、トリクロルエチレン)等が げられる。

本発明の感熱転写材料は、基本的には、支持体上に本発明に用いられる色素及びパインダーからなるインキ層、即ち感熱層から構成されているが、該インキ層上に特開昭 5 9 - 1 0 6 9 9 7 号公報に記載されているような熱溶融性化合物を含有する熱溶融性層を有していてもよい。

更に本発明の感熱転写材料をフルカラー画像記録に適用する場合には、支持体上にシアン色素を含有す シアンインキ層、熱拡散性マゼンタ色素

(12)

を含有するマゼンタインキ目、 熱拡放性イエロー 色質を含有するイエローインキ目の 3 つの口を頂 次別り退して控設されていることが好ましい。

また必要に応じてイエロー、マゼンタ、シアンの各局の他に風色函数形成物質を含むインキ別を 更に窒敵し、合計 4 つの別が風次級り返して窒敵 されていてもよい。

#### [ 突 悠 例 ]

以下、安慈紹により本発明を更に具体的に説明するが、本発明は、これらの安慈例にのみ限定されるものではない。

#### 突览例 1

#### [イン中局(总爲石)]

下配の組成の複合物をペイントコンデショナーを用いて処理し、本発明に用いられる高拡微性色 弦を含有する均一な確認のインクを得た。

色 款 化 合 物 Dye - 2

メチルエチルケトン

10 g

ポリピニルブチラール樹脂

15g 150 n **2** 

トルエン

150 n0

#### II 1 Si

色記	パインダー (付 <u>日</u> )	超獎湖 (付登)	アルカリ剤 (付丘)	变粉体
A	ポリピニルピロ リドン(10g/ロ²)	P - 16 (10g/a²)	なし	パライタ低
В	ポリピニルブチ ラール(10g/n²)	P 16 (10g/a²)	なし	パライタ低
С	ポリピニルピロ リドン(10g/o²)	P - 18 (10g/n²)	炭酸カリウ ム (1g/o²)	パタイタ版
D	ポリピニルピロ リドン (10g/o²)	なし	炭酸カリウ ム (1g/o²)	パライタ級
ε	ポリ塩化ビニル (10g/c²)	P - 4 (10g/a³)	なし	ポリプロピレ ン図合成版
F	ポリ粒化ビニル (10g/o²)	P - 15 (10g/n²)	なし	ポリプロピレ ン図合成質
G	ポリピニルピロ リドン(10g/c²)	なし	なし	ポリプロピレ ン国合良低

### 注)アルカリ剤は密凸性化合物と同恋である。

#### [低写シートの作製]

上記の係拡散性色弦を含有するインクを、原さ 15μοのポリイミドフィルムよりなる支持体上 に、ワイヤーバーを用いて乾燥袋の塩布Ωが1.0g /ロ²になるように塩布、乾燥して腐拡像性色素を 含有する局を形成し、扇魚医写材料 - 1 を作録し た。

同様にして、扇角医等材料-1のDye-2に代えて、第2歳に示す色弦を用いた以外は、高角医等材料-1と同様にして盛角医等材料-2~7を作製した。

#### [受飲材料の作題]

同心にして、 袋ー 1 に示す組成の受喩材料 - B ~ G を作録した。

#### [殷岛医罗图Q形成方法]

前記の如く得られた忌魚医写シート(1~7) と受包材料(A及びE)とを忌魚医写シートのインク盤布面と受食材料の受食面とが向を合うよう に選ね、忌魚ヘッドを忌魚医写シートの高面から 当てて面食記録を行った。その結果贈詞性の優れ た面食が得られた。

えられた圏位の位大公庭について変-2に示す。

この時の配録具件は、以下の過りである。

主走在、副走在の段密度

4 6 7 7 / 00

起做包力

0.87/Fy h

#### 恩魚ヘッドの加魚時間

2 0 asac (印加エネルギー的 11.2×10-3J) から 2 asec (印加エネルギー的 1.12×10-3 J)の同で段階的に加給時間を舒盛した。 白兔子以

II 2 D

<b>お私母</b>	写材料tio.	ខ្	受包材料	<b>⊡£16.</b>	D cocox
1	本聲明	Dyo- 2	A E	1 2	1.79
2	本発明	Dya-5	A E	3 4	1.78
3	<b>本発明</b>	Dya-8	A E	5 6	1.70
4	<b>本</b> 逸明	Dyo- 9	A E	7 8	1.75
5	<b>太</b>	Dyo-1 3	A E	9 10	1.70 1.70
6	土役们	Dyc-A	A E	11 12	1.37
7	比镍钢	Dye- B	A E	13 14	1.41 1.67

B y e - A	D y e - B		
CH S NH CH CH S			
	Image: Control of the		
Ca Ha Ca Ha	C. H. C. H.		

窓-2から明らかなように、太強明の方法を用いることにより高紅虹の扇筋医写図似が得られる。

#### 突悠仍 2

得られた遊気を窺~3に示す。

ធ ខ ស្

<u>ლ</u> වසං.	T (E T)	JEC	년인Ho.	异征李门配	
шедж <b>о</b> -	lig	容化ピニール シート		下口四	<b>塩化ビニー</b> ルシート
1	0.00	<b>0</b> .00	8	0.08	0.01
2	9.00	0.00	9	0.00	9.01
3	a.oo	0.00	1 0	0.00	0.01
4	0.60	9.80	1 1	0.27	0.01
5	0.00	0.00	1 2	0.13	0.41
6	0.00	0.01	1 3	0.99	0.50
7	0.01	8.02	14	0.12	9.40

## 实态例 3

交釣切1で作到した最高医学材料及び受配材料A~Gを用いて交換切1と同様の最高医学配盤を行った。初られた図包の資配及び色相を破ー4に示す。立たぞれらの図包に対して交換例2と同様にして定算性(非再医学性)医療を交換した。それらの結長も合わせて減ー4に示す。

第 4 發

受负材料	医写幻应(Doox)	再证字约取		
XEM		上質紙	<b>塩化ビニール</b> シート	
A	1.79	8.00	0.00	
В	1.77	0.80	0.00	
С	1.82	0.00	0.00	
D	1.83	0.12	6.17	
E	1.87	0.00	0.00	
F	1.85	0.00	9.02	
G	1.62	0.14	6.24	

☆-4より明らかなように、太空明の方法により百訂配で色類がよく、かつ定分性に優れた回位が行られる。合意D以外の重換別を使用したものについては、特に太空明の動思が思むである。

#### [発明の効果]

太短明の母魚医写图似形成方法により関囚性がよく、文を定泊性にも配れたカラー国収が得られる。

出国人 コニカ 総式会社 代型人分列士 中 島 幹 超 外1名